QNAP Turbo NAS

Manuale utente per l’hardware

La ringraziamo per aver scelto i prodotti QNAP! Il presente manuale utente descrive l'hardware del Turbo NAS e presenta le istruzioni relative ad alcune funzioni. Si raccomanda di leggerlo con attenzione e di osservare le istruzioni riportate nel manuale.

Questo manuale utente è applicabile ai seguenti modelli di Turbo NAS:
TS-112, TS-212, TS-412, TS-412U, TS-119P II, TS-219P II, TS-419P II, TS-419U II, TS-120, TS-220, TS-420, TS-420U, TS-121, TS-221, TS-421, TS-421U, TS-459 Pro II, TS-879 Pro, TS-1079 Pro, TS-879U-RP, TS-1279U-RP, TS-EC879U-RP, TS-EC1279U-RP, TS-1679U-RP, TS-EC1679U-RP, TS-269 Pro, TS-469 Pro, TS-569 Pro, TS-669 Pro, TS-869 Pro, TS-469U-RP/SP, TS-869U-RP, TS-1269U-RP, TS-269L, TS-469L, TS-569L, TS-669L, TS-869L, TS-870U-RP, TS-1270U-RP.

NOTA

- Il "Turbo NAS" viene di seguito indicato come "NAS".
- Il prodotto acquistato potrebbe non supportare alcune delle funzioni specifiche di alcuni modelli.
- Tutte le caratteristiche, funzionalità, e altre specifiche del prodotto sono soggette a cambiamento senza alcun preavviso o obbligo.
- Le informazioni presentate sono soggette a modifiche senza alcun preavviso.
-
- QNAP e il logo QNAP sono marchi registrati della QNAP Systems, Inc. Gli altri prodotti e denominazioni di società qui citati possono essere marchi registrati di proprietà delle rispettive società.

LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ

In nessun caso la responsabilità di QNAP Systems, Inc. (QNAP) potrà eccedere il prezzo pagato per il prodotto in caso di danni diretti, indiretti, speciali, accidentali o conseguenti provocati dall'uso del prodotto, del software o della documentazione. QNAP non si assume alcuna responsabilità né offre garanzie, siano esse esplicite, implicite o legali, nei confronti dei prodotti, del contenuto o dell'uso del presente documento e di tutto il software cui è associato, in particolare non concede garanzie relative a qualità, prestazioni, commerciabilità o idoneità a scopi specifici. QNAP si riserva il diritto di aggiornare i propri prodotti, il software o la documentazione senza obbligo di notificare alcuna persona fisica o giuridica.

Nota:

1. Esegujire con regolarità il backup del sistema per evitare eventuali perdite potenziali di dati. QNAP declina qualsiasi responsabilità in ordine a perdita o recupero dei dati.
2. In caso di restituzione di componenti del pacchetto NAS per avere un rimborso o per la manutenzione, verificare che l'imballo sia stato eseguito correttamente. Eventuali danni derivanti da confezionamento non corretto non saranno risarciti.

Disposizioni normative

Avviso **FCC**

QNAP NAS è conforme a varie classi di conformità FCC. Per i dettagli, fare riferimento ad Appendice. Una volta determinata la classe del dispositivo, fare riferimento alla corrispondente disposizione di seguito.

==

Avviso FCC Classe A

Il dispositivo è conforme alla Parte 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle due seguenti condizioni:

1. Questo dispositivo non può provocare interferenze dannose.
2. Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse le interferenze che potrebbero provocare operazioni indesiderate.

Nota: La presente apparecchiatura è stata testata e ritenuta conforme con le limitazioni per i dispositivi digitali di Classe A, ai sensi della Parte 15 delle Norme FCC. Questi limiti sono designati a fornire una protezione ragionevole da interferenze dannose in ambienti commerciali. La presente apparecchiatura genera, utilizza, e può irradiare energia in radio frequenza e, se non utilizzata o installata seguendo le istruzioni, può generare interferenze dannose alle comunicazioni radio.   Il funzionamento di questo apparecchio in un'area residenziale può provocare interferenze dannose; in questo caso sarà richiesto all'utente di correggere l'interferenza a sue spese.

Modifiche: Tutte le modifiche apportate a questo dispositivo e non approvate da QNAP Systems, Inc. potrebbero annullare l'autorità all'uso concessa all'utente da FCC.

Avviso FCC Classe B

Il dispositivo è conforme alla Parte 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle due seguenti condizioni:

1. Questo dispositivo non può provocare interferenze dannose.
2. Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse le interferenze che potrebbero provocare operazioni indesiderate.

Nota: La presente apparecchiatura è stata testata e ritenuta conforme con le limitazioni per i dispositivi digitali di Classe B, ai sensi della Parte 15 delle Norme FCC. Tali limitazioni sono progettate per fornire una ragionevole protezione contro le interferenze dannose in ambienti domestici. La presente apparecchiatura genera, utilizza, e può irradiare energia in radio frequenza e, se non utilizzata o installata seguendo le istruzioni, può generare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non si rilascia alcuna garanzia che tali interferenze non si verifichino in particolari installazioni. Nel caso l'apparecchiatura causi interferenze dannose alla ricezione radio e televisiva, che possono essere determinate accendendo e spegnendo l'apparecchiatura, si raccomanda all'utente di tentare di correggere l'interferenza considerando uno o più dei seguenti metodi:

- Cambiare orientamento o riposizionare l'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura ad una presa su un circuito diverso da quello usato per il collegamento del ricevitore.
- Consultare il rivenditore o un tecnico radio/televisivo qualificato.

Modifiche: Tutte le modifiche apportate a questo dispositivo e non approvate da QNAP Systems, Inc. potrebbero annullare l'autorità all'uso concessa all'utente da FCC.

AVVISO **CE**

QNAP NAS è conforme a varie classi di conformità CE. Per i dettagli, fare riferimento ad Appendice.

Simboli utilizzati nel documento

Avviso	Questa icona indica le istruzioni da seguire fedelmente. In caso contrario si potrebbero verificare lesioni fisiche o la morte.
Avvertenza	Questa icona indica che l’azione potrebbe causare la cancellazione del disco o la perdita dei dati; la mancata osservanza delle istruzioni può causare danni ai dati, al disco o al prodotto.

Indice

Avvisi per la sicurezza

1. NAS è in grado di funzionare in modo normale ad una temperatura compresa tra 0° C e 40° C ed umidità relativa compresa tra 0% e 95%. Assicurarsi che l'ambiente sia ben ventilato.
2. Il cavo d'alimentazione ed i dispositivi collegati a NAS devono fornire il voltaggio corretto (100W, 90-264V).
3. Non collocare NAS alla luce diretta del sole o nelle vicinanze di prodotti chimici. Assicurarsi che la temperatura e l'umidità dell'ambiente siano ai livelli ottimali.
4. Scollegare il cavo d'alimentazione e tutti i cavi collegati prima della pulizia. Passare su NAS un panno asciutto. Non usare prodotti chimici o spray per pulire NAS.
5. Non collocare alcun oggetto su NAS per consentire il funzionamento normale ed evitare il surriscaldamento.
6. Usare il cacciavite allegato alla confezione per stringere le viti quando si installa il disco nel NAS, in questo modo si garantisce il funzionamento appropriato.
7. Non collocare il NAS nelle vicinanze di liquidi.
8. Non collocare il NAS su superfici irregolari per evitare cadute e danni.
9. Assicurarsi che il voltaggio erogato nella propria zona sia quello corretto per l'uso con il NAS. In caso di dubbio, mettersi in contatto con la propria compagnia elettrica.
10. Non collocare alcun oggetto sul cavo d'alimentazione.
11. Non tentare mai di ripararlo da sé il NAS. Lo smontaggio inappropriato del prodotto può esporre a scosse elettriche ed altri pericoli. Mettersi in contatto con il rivenditore per tutti i tipi d'informazione.
12. I modelli classici NAS dovrebbero essere installati sul server room e conservati da un amministratore di server autorizzato o amministrazione IT. La server room è bloccata per mezzo di una chiave o tramite accesso con keycard e solamente personale certificato può averne accesso.

Avviso:
Pericolo di esplosione se la batteria viene posizionata in modo errato. Sostituire solo utilizzando una batteria identica o un modello equivalente consigliato dal produttore. Smaltire le batterie usate seguendo le istruzioni per produttore.

NON toccare la ventola all'interno del sistema per evitare lesioni gravi.

Capitolo 1. CPU e specifiche della memoria

Attenzione: Modifiche dell'hardware, software, o del firmware dei prodotti QNAP faranno decadere la garanzia. QNAP non è responsabile di eventuali danni o perdita di dati derivanti da modifiche dei prodotti QNAP. L'utente deve farsi carico di ogni rischio derivante da perdita dei dati o instabilità del sistema dovuto a modifica di componenti hardware, modifica del firmware predefinito del sistema o dall'installazione non autorizzata di applicazioni di terze parti sui prodotti QNAP.

Sistema	**TS-112**	**TS-212**
CPU	Marvell 1.2GHz	Marvell 1.2GHz
Memoria	256MB DDR2	256MB DDR2
Flash	16MB	16MB
CPU sostituibile	No	No
Memoria sostituibile	No	No
Numero di slot SODIMM	0	0
Numero di slot per i dischi rigidi	1	2

Sistema	**TS-412**	**TS-412U**
CPU	Marvell 1.2GHz	Marvell 1.2GHz
Memoria	256MB DDR2	256MB DDR2
Flash	16MB	16MB
CPU sostituibile	No	No
Memoria sostituibile	No	No
Numero di slot SODIMM	0	0
Numero di slot per i dischi rigidi	4	4

Sistema	**TS-119P II**	**TS-219P II**	**TS-419P II, TS-419U II**
CPU	Marvell 2.0GHz	Marvell 2.0GHz	Marvell 2.0GHz
Memoria	512MB DDR3	512MB DDR3	512MB DDR3
Flash	16MB	16MB	16MB
CPU sostituibile	No	No	No
Memoria sostituibile	No	No	No
Numero di slot SODIMM	0	0	0
Numero di slot per i dischi rigidi	1	2	4

Sistema	**TS-120**	**TS-220**	**TS-420**
CPU	Marvell 1.6GHz	Marvell 1.6GHz	Marvell 1.6GHz
Memoria	512MB DDR3	512MB DDR3	512MB DDR3
Flash	16MB	16MB	16MB
CPU sostituibile	No	No	No
Memoria sostituibile	No	No	No
Numero di slot SODIMM	0	0	0
Numero di slot per i dischi rigidi	1	2	4

Sistema	**TS-121**	**TS-221**	**TS-421**
CPU	Marvell 2.0GHz	Marvell 2.0GHz	Marvell 2.0GHz
Memoria	1GB DDR3	1GB DDR3	1GB DDR3
Flash	16MB	16MB	16MB
CPU sostituibile	No	No	No
Memoria sostituibile	No	No	No
Numero di slot SODIMM	0	0	0
Numero di slot per i dischi rigidi	1	2	4

Sistema	TS-420U	TS-421U
CPU	Marvell 1.6 GHz	Marvell 2.0 GHz
Memoria	1GB DDR3	1GB DDR3
Flash	16MB	16MB
CPU sostituibile	No	No
Memoria sostituibile	No	No
Numero di slot SODIMM	0	0
Numero di slot per i dischi rigidi	4	4

Sistema	**TS-459 Pro II**
CPU	Dual core Intel Atom (1.80 GHz)
Memoria	1GB DDR3 (Expandable RAM, up to 3GB)
Flash	512MB (USB DOM)
CPU sostituibile	No
Memoria sostituibile	Compatibile con DDR3 800 DRAM
Numero di slot SODIMM	2
Numero di slot per i dischi rigidi	4

Sistema	**TS-879 Pro**	**TS-1079 Pro**	**TS-879U-RP**
CPU	Intel Core i3 Dual Core (3.30 GHz)	Intel Core i3 Dual Core (3.30 GHz)	Intel Core i3 Dual Core (3.30 GHz)
Memoria	RAM DDR3 2GB	RAM DDR3 2GB	RAM DDR3 4GB
Flash	512MB (USB DOM)	512MB (USB DOM)	512MB (USB DOM)
CPU sostituibile	No	No	No
Memoria sostituibile	No	No	Sì
Numero di alloggi LONG-DIM	2	2	4
Numero di slot per i dischi rigidi	8	10	8
Numero di alloggi d'espansione	1	1	2

Sistema	**TS-1279U-RP**	**TS-EC879U-RP**	**TS-EC1279U-RP**
CPU	Intel Core i3 Dual Core (3.30 GHz)	Intel Xeon Quad Core (3.20 GHz)	Intel Xeon Quad Core (3.20 GHz)
Memoria	RAM DDR3 4GB	RAM DDR3 ECC 4GB	RAM DDR3 ECC 4GB
Flash	512MB (USB DOM)	512MB (USB DOM)	512MB (USB DOM)
CPU sostituibile	No	No	No
Memoria sostituibile	Sì	Sì	Sì
Numero di alloggi LONG-DIM	4	4	4
Numero di slot per i dischi rigidi	12	8	12
Numero di alloggi d'espansione	2	2	2

Sistema	**TS-1679U-RP**	**TS-EC1679U-RP**
CPU	Intel Core i3 Dual Core (3.30 GHz)	Intel Xeon Quad Core (3.20GHz)
Memoria	RAM DDR3 4GB	RAM DDR3 ECC 4GB
Flash	512MB (USB DOM)	512MB (USB DOM)
CPU sostituibile	No	No
Memoria sostituibile	Sì	Sì
Numero di alloggi LONG-DIM	4	4
Numero di slot per i dischi rigidi	16	16
Numero di alloggi d'espansione	2	2

Sistema	TS-269 Pro	TS-469 Pro	TS-569 Pro
CPU	Processore Dual core Intel Atom (2,13 GHz)	Processore Dual core Intel Atom (2,13 GHz)	Processore Dual core Intel Atom (2,13 GHz)
Memoria	1 GB DDR3 (RAM espandibile fino a 3 GB)	1 GB DDR3 (RAM espandibile fino a 3 GB)	1 GB DDR3 (RAM espandibile fino a 3 GB)
Flash	512 MB (USB DOM)	512 MB (USB DOM)	512 MB (USB DOM)
CPU sostituibile	No	No	No
Memoria sostituibile	Compatibile con DDR3 1066 DRAM	Compatibile con DDR3 1066 DRAM	Compatibile con DDR3 1066 DRAM
Numero di slot SODIMM	2	2	2
Numero di slot disco rigido	2	4	5

Sistema	TS-669 Pro	TS-869 Pro
CPU	Processore Dual core Intel Atom (2,13 GHz)	Processore Dual core Intel Atom (2,13 GHz)
Memoria	1 GB DDR3 (RAM espandibile fino a 3 GB)	1 GB DDR3 (RAM espandibile fino a 3 GB)
Flash	512 MB (USB DOM)	512 MB (USB DOM)
CPU sostituibile	No	No
Memoria sostituibile	Compatibile con DDR3 1066 DRAM	Compatibile con DDR3 1066 DRAM
Numero di slot SODIMM	2	2
Numero di slot disco rigido	6	8

Sistema	**TS-469U-RP/SP**	**TS-869U-RP**	**TS-1269U-RP**
CPU	Processore Dual core Intel Atom (2,13 GHz)	Processore Dual core Intel Atom (2,13 GHz)	Processore Dual core Intel Atom (2,13 GHz)
Memoria	1 GB DDR3 (RAM espandibile fino a 3 GB)	2 GB DDR3 (RAM espandibile fino a 4 GB)	2 GB DDR3 (RAM espandibile fino a 4 GB)
Flash	512 MB (USB DOM)	512 MB (USB DOM)	512 MB (USB DOM)
CPU sostituibile	No	No	No
Memoria sostituibile	Compatibile con DDR3 1066 DRAM	Compatibile con DDR3 1066 DRAM	Compatibile con DDR3 1066 DRAM
Numero di slot SODIMM	2	2	2
Numero di slot disco rigido	4	8	12

Sistema	TS-269L	TS-469L	TS-569L
CPU	Processore Dual core Intel Atom (1,86 GHz)	Processore Dual core Intel Atom (2,13 GHz)	Processore Dual core Intel Atom (2,13 GHz)
Memoria	1 GB DDR3 (RAM espandibile fino a 3 GB)	1 GB DDR3 (RAM espandibile fino a 3 GB)	1 GB DDR3 (RAM espandibile fino a 3 GB)
Flash	512 MB (USB DOM)	512 MB (USB DOM)	512 MB (USB DOM)
CPU sostituibile	No	No	No
Memoria sostituibile	Compatibile con DDR3 1066 DRAM	Compatibile con DDR3 1066 DRAM	Compatibile con DDR3 1066 DRAM
Numero di slot SODIMM	2	2	2
Numero di slot disco rigido	2	4	5

Sistema	TS-669L	TS-869L
CPU	Processore Dual core Intel Atom (2,13 GHz)	Processore Dual core Intel Atom (2,13 GHz)
Memoria	1 GB DDR3 (RAM espandibile fino a 3 GB)	1 GB DDR3 (RAM espandibile fino a 3 GB)
Flash	512 MB (USB DOM)	512 MB (USB DOM)
CPU sostituibile	No	No
Memoria sostituibile	Compatibile con DDR3 1066 DRAM	Compatibile con DDR3 1066 DRAM
Numero di slot SODIMM	2	2
Numero di slot disco rigido	6	8

Sistema	**TS-870U-RP**	**TS-1270U-RP**
CPU	Processore Intel® Celeron® 2,10 GHz	Processore Intel® Celeron® 2,10 GHz
Memoria	4GB DDR3	4GB DDR3
Flash	512MB	512MB
CPU sostituibile	No	No
Memoria sostituibile	Sì	Sì
Numero di slot SODIMM	4	4
Numero di slot disco rigido	8	12

Capitolo 2. Comportamento del pulsante di accensione e del pulsante di reset

- ✓ Pulsante di accensione: premere per accendere o spegnere.

Sistema	Pulsante di accensione (Accendere)	Pulsante di accensione (Spegnimento hardware)	Pulsante di accensione (Spegnimento forzato)
Tutti i modelli	Premere una volta	1.5 sec	5 sec

- ✓ Pulsante di reset: premere per ripristinare le impostazioni del sistema.

Sistema	Reset di base del sistema (1 bip)	Reset avanzato del sistema (2 bip)
Tutti i modelli	3 sec	10 sec

Reset di base del sistema (3 sec)

Quando si preme il pulsante reset per 3 secondi, viene emesso un bip. Le impostazioni seguenti vengono ripristinate ai valori predefiniti:

- Password per l'amministrazione di sistema: admin
- Configurazione TCP/IP: Ottiene le impostazioni per l'indirizzo IP automaticamente tramite DHCP
- Configurazione TCP/IP: disattiva Jumbo Frame
- Configurazione TCP/IP: se è attivo il troncamento delle porte (solo per i modelli con LAN doppia), la modalità troncamento delle porte viene ripristinata su "Backup attivo (Failover)".
- Porta di sistema: 8080 (porta per l'assistenza del sistema)
- Livello di protezione': basso (consenti tutte le connessioni)
- Password pannello LCD: (vuota)*
- La VLAN sarà disabilitata

*Questa funzione è disponibile solo per i modelli di NAS dotati di pannelli LCD. Visitare il sito http://www.qnap.com per i dettagli.

Reset avanzato del sistema (10 sec)

Quando viene premuto il pulsante di reset per 10 secondi, si udiranno due bip rispettivamente al terzo e al decimo secondo. Il NAS eseguirà il reset delle impostazioni di sistema a quelle di default, allo stesso modo come se si eseguisse dall'interfaccia web il reset in "Amministrazione" > "Ripristina impostazioni predefinite" con la sola eccezione che in questo caso i dati saranno preservati.

Capitolo 3. Copia da USB One Touch

Sistema	Numero di secondi (premere il pulsante copia one touch per avviare la copiatura dei dati)
Tutti i modelli di NAS	0.5 sec

Copia di dati dalla porta USB anteriore

Il NAS supporta il backup istantaneo dei dati con copia dal dispositivo esterno USB al NAS o al contrario utilizzando il tasto anteriore per la copia one touch. Per usare questa funzione, seguire la procedura di seguito:

1. Verificare che nel NAS sia presente un disco rigido e che sia formattato. Viene create la condivisione predefinita di rete Qusb o Usb.
2. Accendere NAS.
3. Configurare il comportamento del pulsante Copia nella pagina "Backup" > "USB one touch copy" (Backup > Copia one touch).
4. Collegare un dispositivo di storage USB alla porta USB anteriore del NAS.
5. Premere il pulsante Copia. Il LED USB LED lampeggia. I dati vengono copiati nel o dal dispositivo USB in relazioni alle impostazioni del NAS.

Nota: Questa funzione utilizza il backup incrementale. Dopo il primo backup dei dati, il NAS copia solo i file modificati dall'ultimo backup.

Capitolo 4. Specifiche LED e allarme sonoro

Gli indicatori LED del NAS indicano in modo semplice lo stato del sistema e le informazioni. Quando si accende il NAS, controllare i seguenti elementi per verificare che lo stato del sistema sia normale. Si faccia attenzione perché le seguenti informazioni dei LED sono applicabili solo se è stato installato correttamente il disco rigido, ed è stato collegato al NAS alla rete e all'alimentazione elettrica in modo corretto.

LED	Colore	Stato LED	Descrizione
Statoll del sistema	Rosso/ Verde	Lampeggia verde e rosso alternativamente ogni 0,5 sec	1. Formattazione in corso del disco rigido del NAS 2. Inizializzazione in corso del NAS 3. Aggiornamento in corso del firmware di sistema 4. Ricostruzione in corso RAID Capacità RAID in linea 5. Migrazione di livello RAID in corso
		Rosso	1. Disco rigido non valido 2. Il volume disco è completo 3. Il volume disco sarà completo a breve 4. La ventola del sistema non funziona 5. Si è verificato un errore quando si accede (lettura/scrittura) ai dati del disco 6. Sul disco rigido è stato trovato un settore rovinato 7. Il NAS è stato degradato in modalità di sola lettura (2 unità guaste nella configurazione RAID 5 o RAID 6, è ancora possibile leggere i dati del disco) 8. (Errore test automatico dell'hardware)
		Lampeggia di colore rosso ogni 0,5 sec	Il NAS è in modalità degradata (una unità guasta in configurazione RAID 1, RAID 5 o RAID 6)
		Lampeggia verde ogni 0,5 sec	1. Avvio in corso del NAS 2. NAS non configurato 3. Disco rigido non formattato
		Verde	Il NAS è pronto
		Spento	Tutti i dischi rigidi del NAS sono in modalità standby

LAN	Arancione	Arancione	Si accede ai dati del disco dalla rete e si verifica un errore di lettura/scrittura durante il processo.
		Lampeggia arancione	Accesso al NAS dalla rete
10 GbE[1]	Verde	Verde	La scheda d’espansione di rete 10GbE è installata
		Spento	La scheda d’espansione di rete 10GbE non è installata
Disco rigido	Rosso/ Verde	Lampeggia rosso	Accesso in corso ai dati del disco rigido e si è verificato un errore di lettura/scrittura durante il processo
		Rosso	Si è verificato un errore di lettura/scrittura del disco rigido
		Lampeggia verde	Accesso in corso ai dati del disco rigido
		Verde	È possibile accedere ai dati del disco rigido
USB	Blu	Lampeggia blu ogni 0,5 sec	1. E’ stato rilevato un dispositivo USB connesso con la porta frontale USB. 2. E’ stato rimosso dal NAS un dispositivo USB connesso alla porta frontale USB 3. Si è verificato un accesso al dispositivo USB connesso alla porta frontale USB. 4. I dati sono stati copiati sul o dal dispositivo esterno USB/eSATA
		Blu	E’ stato rilevato un dispositivo USB frontale (dopo che è stato montato il dispositivo)
		Spento	1. Non può essere rilevato nessun dispositivo USB 2. Il NAS ha finito di copiare i dati sul o dal dispositivo USB connesso alla porta frontale USB

[1] La funzione d’espansione di rete 10 GbE è supportata solo da TS-879 Pro, TS-1079 Pro, TS-879U-RP, TS-1279U-RP, TS-EC879U-RP, TS-EC1279U-RP, TS-1679U-RP, TS-EC1679U-RP, TS-870U-RP, TS-1270U-RP.

eSATA[2]	Arancione	Lampeggia	Accesso in corso al dispositivo eSATA
		Spento	Non può essere rilevato nessun dispositivo eSATA

[2] TS-219, TS-212 non supportano la porta eSATA.

Cicalino di allarme: Tutti i modelli di NAS

Il cicalino di allarme può essere disattivato in “Strumenti di sistema” > “Impostazioni hardware”.

Suono cicalino	Numero di volte	Descrizione
Bip breve (0,5 sec)	1	1. Avvio in corso del NAS 2. Spegnimento in corso del NAS (arresto software) 3. L’utente preme il tasto di ripristino per ripristinare il NAS 4. Il firmware del sistema è stato aggiornato
Bip breve (0,5 sec)	3	L’utente cerca di copiare i dati del NAS sul dispositivo di archiviazione esterno dalla porta USB anteriore, ma non è possibile copiare i dati.
Bip breve (0,5 sec), bip lungo (1,5 sec)	3, ogni 5 minuti	La ventola del sistema non funziona
Bip lungo (1,5 sec)	2	1. Il volume disco sarà completo a breve 2. Il volume disco è completo 3. I dischi rigidi sul NAS sono in modalità degradata 4. L’utente inizia il processo di ricostruzione del disco rigido
	1	1. Il NAS è stato spento forzandolo (spegnimento hardware) 2. Il NAS è stato acceso ed è pronto

Capitolo 5. Aggiornare la memoria del QNAP Turbo NAS (Installazione di moduli di RAM)

Avviso:

- Le seguenti istruzioni devono essere eseguite solo da personale tecnico autorizzato e opportunamente addestrato.
- Attenersi rigorosamente alle istruzioni per installare un modulo RAM sul NAS. In caso contrario si potrebbero verificare lesioni fisiche o la morte.

QNAP offre un modulo da 1GB/2GB di DDR3 RAM (da acquistare a parte) per poter aggiornare la memoria del Turbo NAS. Seguire le istruzioni riportate di seguito per installare un modulo aggiuntivo di memoria sul NAS e aggiornare la memori.

5.1 Serie TS-x59 Pro II (4/5/6-alloggiamenti), Serie TS-x69 (2/4/5/6/8-alloggiamenti)

Seguire le istruzioni riportate di seguito per installare un modulo RAM sul NAS.

1. Spegnere il NAS. Scollegare l’adattatore di alimentazione, il cavo o i cavi di rete, e ogni altro connettore o cavo dal NAS.

2. Prima di installare il modulo di memoria, indossare un polsino antistatico per evitare le scariche elettrostatiche. Il morsetto a coccodrillo deve essere collegato a terra.

3. Allentare le tre viti presenti nella parte posteriore del NAS.

4. Rimuovere il coperchio del case del NAS con attenzione.

5. Sollevare il foglio di Mylar. Individuare lo slot di memoria. Verificare che lo slot sia libero.

6. Prendere il modulo di memoria dal bordo. Allineare la tacca presente sul bordo dorato del modulo con la tacca nello slot di memoria. Far scorrere il modulo di memoria inserendolo con un angolo di circa 45 gradi (circa).

7. Premere con attenzione il modulo di memoria nello slot fino a quando non è posizionato correttamente.

8. Ruotare il modulo di memoria verso la scheda madre fino a quando non fissa con uno scatto.

9. Richiudere il coperchio del case e serrare le viti. Collegare l’adattatore di alimentazione e i cavi al NAS.

10. Per verificare che il modulo di memoria sia riconosciuto dal NAS, accendere il NAS ed effettuare l’accesso all’interfaccia web come amministratore. Andare in “System Status” > “System Information” (Stato del sistema > informazioni sul sistema) e verificare la memoria totale in “Hardware Information” (Informazioni sull’hardware).

5.2 Serie TS-x69U-RP/SP (4/8/12 bay)

Per installare un modulo RAM sul NAS, attenersi alle procedure di seguito.

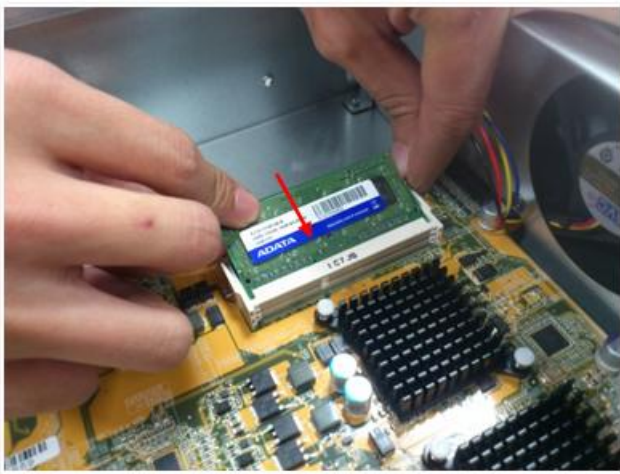
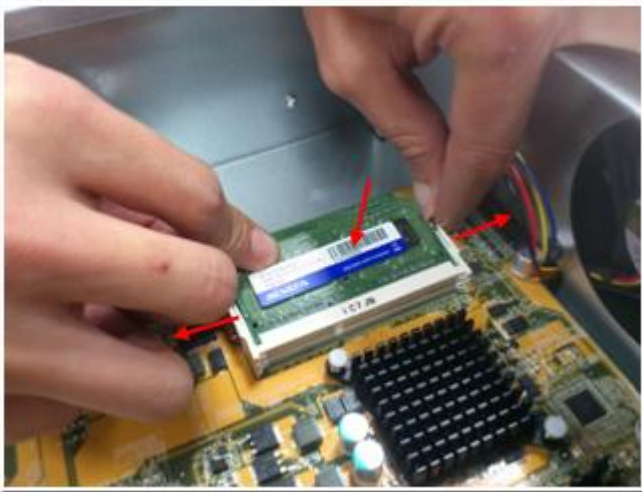
1. Spegnere il NAS. Scollegare l'adattatore di alimentazione, i cavi di rete e altri connettori o cavi dal NAS.

2. Prima di installare il modulo di memoria, indossare un braccialetto antistatico per evitare scariche elettrostatiche. Il morsetto a coccodrillo deve essere collegato a massa.

3. Aprire il NAS.
   a. TS-469U-RP/SP: Allentare le sei viti nella parte superiore del NAS.

   b. TS-869U-RP e TS-1269U-RP: Allentare le due viti nella parte posteriore del NAS.

4. Aprire il NAS.

5. Far scorrere il modulo di memoria nello slot con un angolo di 45 gradi (circa).

6. Premere verso il basso il modulo di memoria mentre si tengono aperti i morsetti.

7. Assicurarsi che il modulo di memoria sia correttamente inserito con i morsetti in posizione.

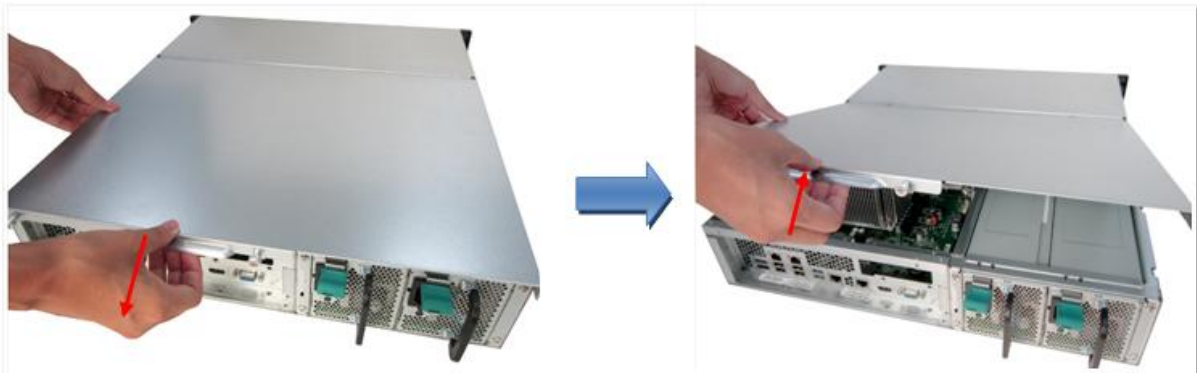
8. Chiudere il coperchio del NAS e serrare le viti.

5.3 TS-879U-RP, TS-1279U-RP, TS-EC879U-RP, TS-EC1279U-RP, TS-1679U-RP, TS-EC1679U-RP, TS-870U-RP, TS-1270U-RP

QNAP fornisce un modulo RAM DDR3 da 4GB * ed un modulo RAM DDR3 da 4GB ECC** (acquisto optional) per aumentare la memoria del NAS. Il modulo RAM extra può essere inserito nella scheda madre del NAS per aumentare la memoria. La memoria totale sarà mostrata in "System Information" (Informazioni del sistema) della pagina d'amministrazione.

*Modelli cui si applica: TS-879U-RP, TS-1279U-RP, TS-1679U-RP, TS-870U-RP, TS-1270U-RP.
**Modelli cui si applica: TS-EC879U-RP, TS-EC1279U-RP, TS-EC1679U-RPs.

1. Allentare le 2 viti sul pannello posteriore del NAS come mostrato nell'illustrazione.

2. Tenere la tacca sul bordo della copertura superiore. Rimuovere la copertura superiore usando entrambe le mani.

3. Liberare delicatamente i fermagli estraendoli dai lati dell’alloggio RAM.

4. Afferrare il lato del modulo RAM. Allineare la tacca sul lato dorato del modulo RAM con la tacca dell’alloggio RAM. Inserire il modulo RAM fino in fondo nell’alloggio RAM.

Capitolo 6. Installazione della scheda d'espansione di rete

Avviso:

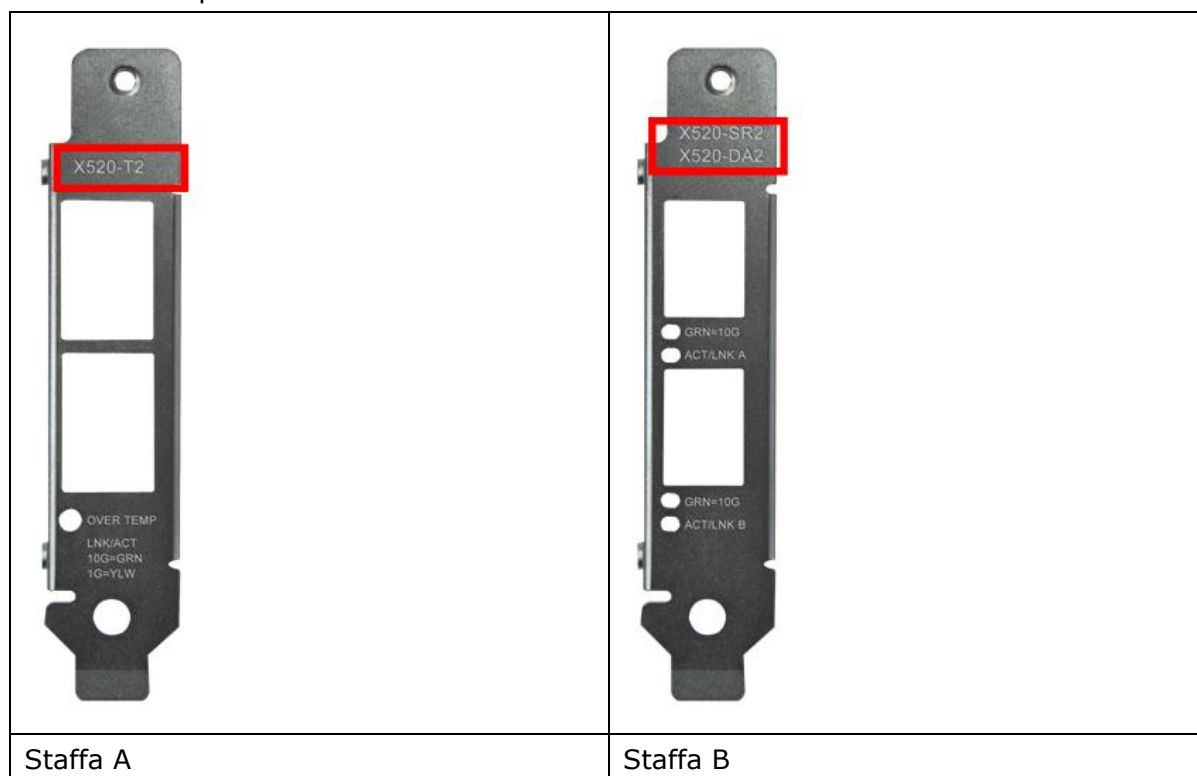
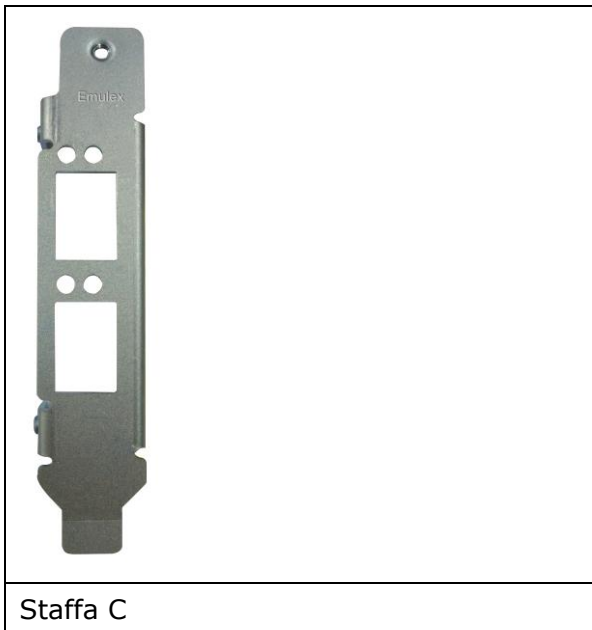
- Le istruzioni che seguono devono essere eseguite colo da tecnici autorizzati e qualificati.
- Osservare rigorosamente le istruzioni per installare la "scheda d'espansione di rete" sul NAS.

La serie TS-x79 Pro fornisce degli alloggi d'espansione per l'espansione della rete. Si può installare un'altra scheda d'espansione di rete (acquistata separatamente) sulla scheda madre del NAS per aumentare la larghezza di banda della rete.

6.1 TS-879 Pro, TS-1079 Pro

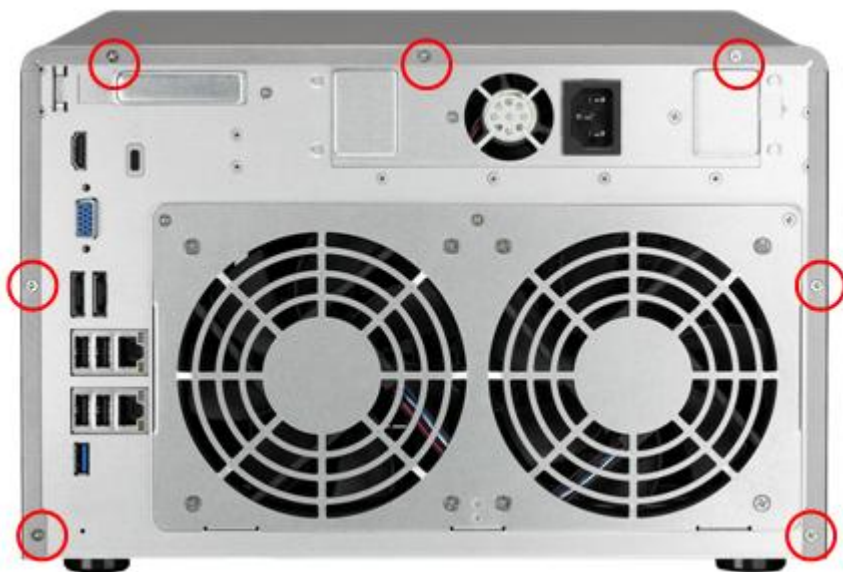
Fare riferimento alla tabella di compatibilità che segue e sostituire la staffa appropriata per la scheda d'espansione di rete.

Staffa A | Staffa B

Staffa C

	Compatibilità scheda d'espansione di rete
Staffa A (X520-T2)	Intel® Ethernet Server Adapter X520-T2 (E10G42B)
Staffa B (X520-SR2/X520-DA2)	1. Intel® Ethernet Server Adapter X520-SR2 (E10G42BFSR) 2. Intel® Ethernet Server Adapter X520-DA2 (E10G42BTDA)
Staffa C (Emulex)	1. Emulex OneConnect 10GbE Network Adapters, SFP+ Direct attach copper (OCe11102-NX) 2. Emulex OneConnect 10GbE Network Adapters, Short reach optical (OCe11102-NM) 3. Emulex OneConnect 10GbE Network Adapters, SFP+ Direct attach copper (OCe11102-IX) 4. Emulex OneConnect 10GbE Network Adapters, Short reach optical (OCe11102-IM)

1. Spegnere il NAS. Scollegare dal NAS l'adattatore di corrente, i cavi di rete e tutti gli altri connettori e cavi.

2. Prima di installare la scheda d'espansione di rete, indossare un bracciale antistatico per prevenire scariche elettrostatiche. Il fermaglio a pinza deve essere collegato a terra.

3. Allentare le sette viti del pannello posteriore del NAS.

4. Rimuovere delicatamente la copertura del case del NAS.

5. Allentare le viti e rimuovere il coperchio dell’alloggio d’espansione.

6. Afferrare il lato della scheda d’espansione di rete. Allineare la tacca sul lato dorato della scheda con la tacca dell’alloggio PCIe. Inserire delicatamente la scheda d’espansione di rete nell’alloggio PCIe finché arriva in fondo.

7. Stringere le viti.

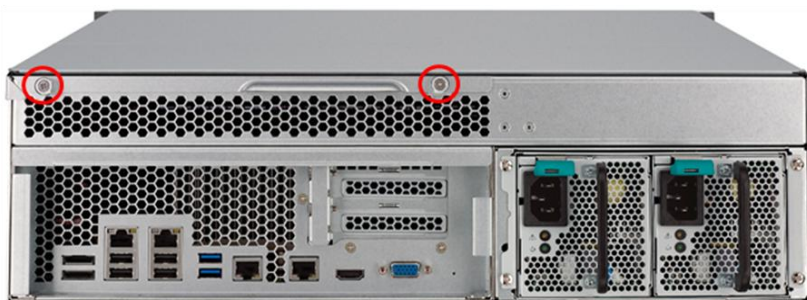
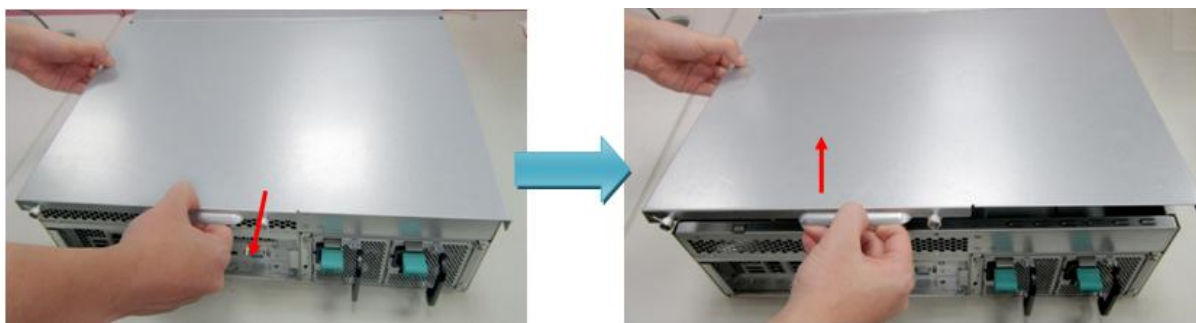
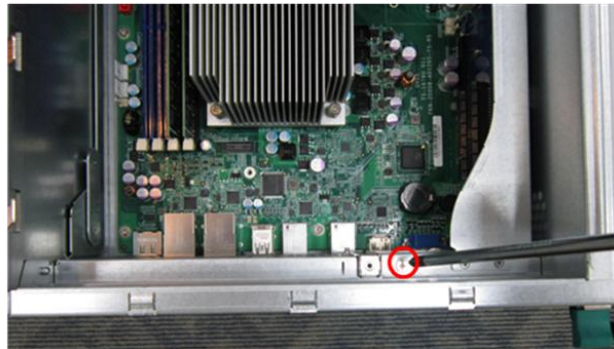
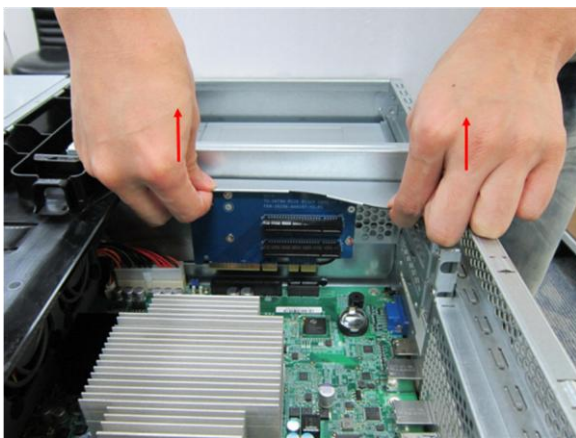
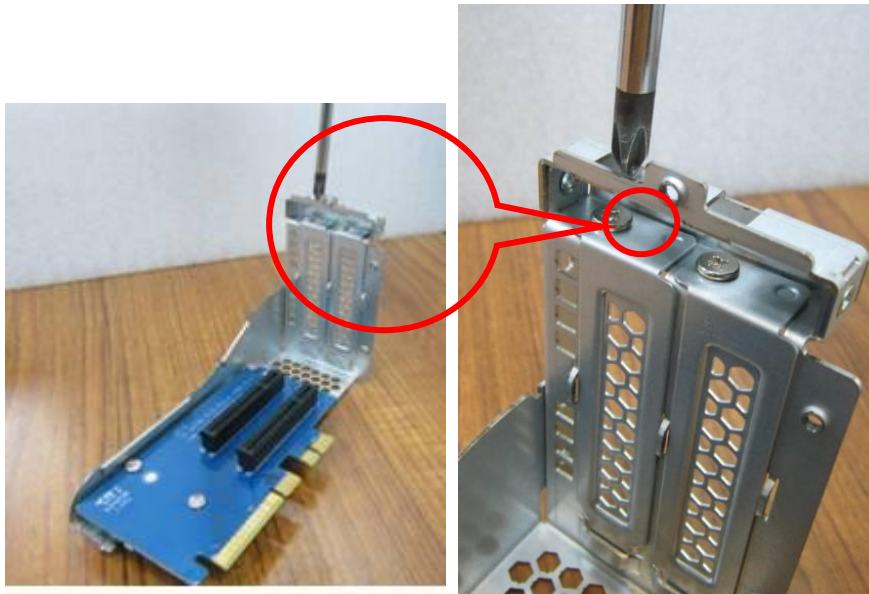
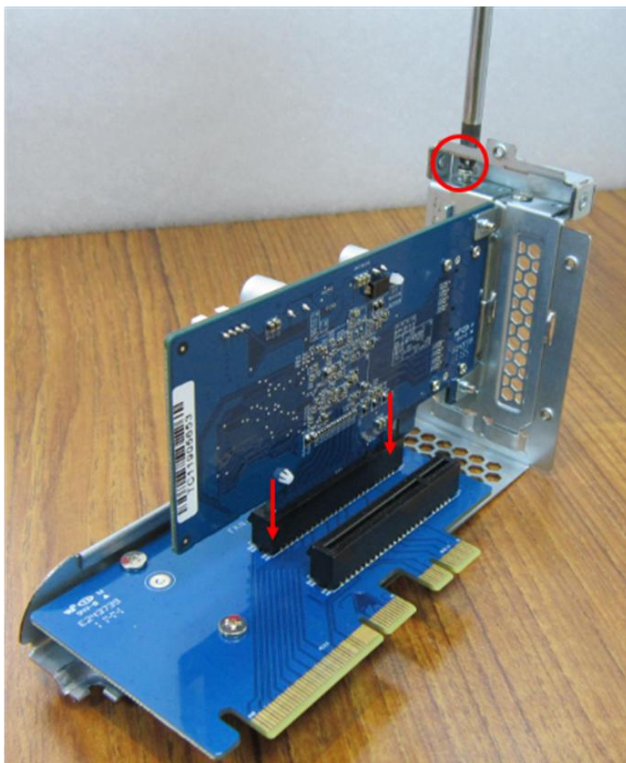
8. Chiudere il coperchio del case e stringere le viti. Collegare ala NAS l'adattatore di corrente ed i cavi.

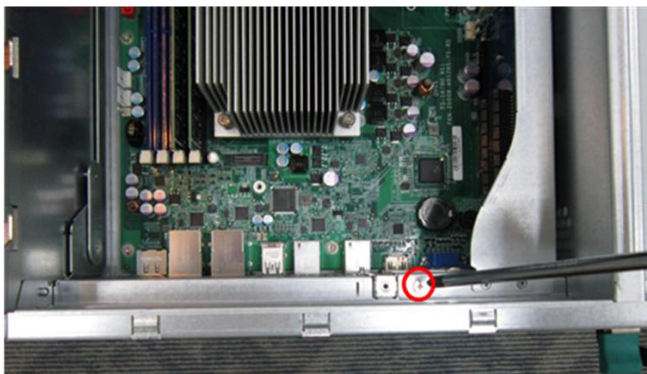
9. Per verificare che scheda d'espansione di rete sia riconosciuta dal NAS, accendere il NAS ed accedere all'interfaccia web come amministratore. Andare a "System Administration" (Amministrazione del sistema) > "Network" (Rete) > "TCP/IP" e controllare il numero totale di interfacce di rete.

6.2 TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-1279U-RP, TS-EC1279U-RP, TS-1679U-RP, TS-EC1679U-RP

1. Spegnere il NAS. Scollegare dal NAS l'adattatore di corrente, i cavi di rete e tutti gli altri connettori e cavi.

2. Prima di installare la scheda d'espansione di rete, indossare un bracciale antistatico per prevenire scariche elettrostatiche. Il fermaglio a pinza deve essere collegato a terra.

3. Allentare le 2 viti sul pannello posteriore del NAS come mostrato nell'illustrazione.

4. Tenere la tacca sul bordo della copertura superiore. Rimuovere la copertura superiore usando entrambe le mani.

5. Allentare le 4 viti come mostrato nell'illustrazione.

6. Afferrare il bordo metallico del modulo riser card. Rimuovere delicatamente il modulo.

7. Allentare la vite e rimuovere il coperchio dell’alloggio d’espansione.

8. Inserire la scheda d’espansione di rete nell’alloggio PCIe finché arriva in fondo. Poi stringere la vite.

9. Afferrare il bordo metallico del modulo riser card. Allineare la tacca sul lato dorato della riser card con la tacca dell'alloggio PCIe. Inserire il modulo riser card fino in fondo nell'alloggio PCIe.

10. Stringere le viti. Chiudere il coperchio del case e stringere le viti.

11. Collegare ala NAS l'adattatore di corrente ed i cavi.

12. Per verificare che scheda d'espansione di rete sia riconosciuta dal NAS, accendere il NAS ed accedere all'interfaccia web come amministratore. Andare a "System Administration" (Amministrazione del sistema) > "Network" (Rete) > "TCP/IP" e controllare il numero totale di interfacce di rete.

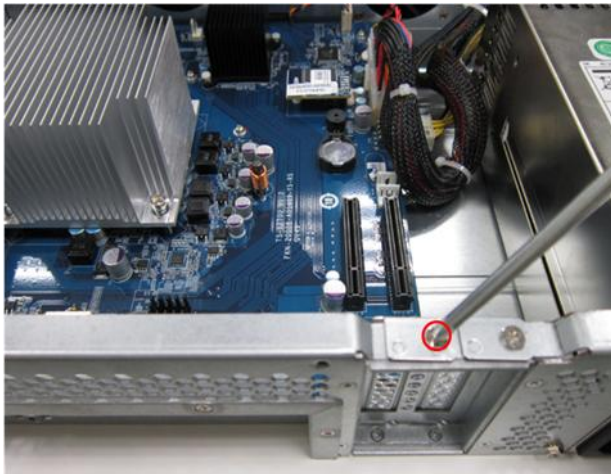
6.3 TS-870U-RP, TS-1270U-RP

1. Spegnere il NAS. Scollegare l'adattatore di alimentazione, i cavi di rete e altri connettori o cavi dal NAS.

2. Prima di installare il modulo di memoria, indossare un braccialetto antistatico per evitare scariche elettrostatiche. Il morsetto a coccodrillo deve essere collegato a massa.

3. Allentare le due viti nella parte posteriore del NAS.

4. Tenere la tacca sul bordo della copertura superiore. Rimuovere la copertura superiore usando entrambe le mani.

5. Allentare le viti e rimuovere il coperchio dell’alloggio d’espansione.

6. Afferrare il lato della scheda d’espansione di rete. Allineare la tacca sul lato dorato della scheda con la tacca dell’alloggio PCIe. Inserire delicatamente la scheda d’espansione di rete nell’alloggio PCIe finché arriva in fondo.

7. Stringere le viti.

8. Chiudere il coperchio del case e stringere le viti. Collegare ala NAS l’adattatore di corrente ed i cavi.

9. Per verificare che scheda d’espansione di rete sia riconosciuta dal NAS, accendere il NAS ed accedere all’interfaccia web come amministratore. Andare a “System Administration” (Amministrazione del sistema) > “Network” (Rete) > “TCP/IP” e controllare il numero totale di interfacce di rete.

Capitolo 7. Sostituzione a caldo dei dischi rigidi

Il QNAP NAS è compatibile con dischi rigidi da 2.5-pollici/3.5-pollici SATA delle principali marche. Per l'elenco della compatibilità dei dischi rigidi, visitare http://www.qnap.com.

Attenzione:

- QNAP declina ogni responsabilità per danni/malfunzionamenti del prodotto per perdita di dati / di recupero dovuto a uso errato o installazione errata dei dischi rigidi in qualsiasi circostanza o per qualsiasi motivo.
- Si faccia attenzione, che in caso di installazione di un disco rigido (nuovo o usato) che non è mai stato installato prima sul NAS, il disco rigido viene formattato e partizionato automaticamente e tutti i dati presenti sul disco vengono cancellati.

Sistema	**Supporta dischi rigidi SATA da 3.5-pollici**	**Supporta dischi rigidi SATA da 2.5-pollici**	**Supporta SSD**	**Supporta la sostituzione a caldo dei dischi rigidi (RAID 1 o superiore solo)**
TS-112, TS-212	Sì	No	No	No
TS-119P II, TS-120, TS-121	Sì	Sì	Sì	No
TS-219	Sì	No	No	Sì
TS-219P II, TS-419P II, TS-419U II, TS-412, TS-412U, TS-220, TS-221, TS-420, TS-420U, TS-421, TS-421U, TS-459 Pro II, TS-879 Pro, TS-1079 Pro, TS-879U-RP, TS-1279U-RP, TS-EC879U-RP, TS-EC1279U-RP, TS-1679U-RP, TS-EC1679U-RP, TS-269 Pro, TS-469 Pro, TS-569 Pro, TS-669 Pro, TS-869 Pro, TS-469U-RP/SP, TS-869U-RP,	Sì	Sì	Sì	Sì

TS-1269U-RP, TS-269L, TS-469L, TS-569L, TS-669L, TS-869L, TS-870U-RP, TS-1270U-RP				

Il NAS supporta la sostituzione a caldo dei dischi rigidi quando una delle unità si guasta in RAID 1, 1–2 unità si guastano in modalità RAID 5 o RAID 6. Seguire le istruzioni riportate sotto per eseguire la sostituzione a caldo dei dischi rigidi in caso di guasto di un'unità in una configurazione RAID.

1. Effettuare l'accesso al NAS e verificare la configurazione del volume disco in "Volume Management" (Gestione dischi).
2. Lo stato del volume deve essere "in modalità degradata".
3. Preparare un nuovo disco rigido per sostituire quello guasto. La capacità del nuovo disco rigido deve essere uguale o maggiore di quella del disco rigido guasto.
4. Staccare il disco guasto dal NAS. Attendere 20 secondi circa fino a quando il server emette due bip.
5. Rimuovere il disco guasto dal vassoio delle unità.
6. Installare il nuovo disco rigido nel vassoio delle unità. Inserirlo nel NAS.
7. Il server deve emettere due bip da 1.5 secondi.
8. Controllare lo stato del volume dalla pagina di amministrazione da web. Il volume deve essere in ricostruzione.

Avviso: Si raccomanda di SPEGNERE il server prima di sostituire il disco rigido per ridurre il rischio di folgorazione elettrica.

Capitolo 8. Recupero RAID

Il QNAP NAS supporta la tecnologia esclusiva per il recupero RAID per poter recuperare un volume disco RAID guasto a causa di disconnessioni involontarie o a causa della rimozione dei dischi rigidi dal sistema. Utilizzando il recupero RAID, è possibile recuperare un volume inattivo RAID 1, RAID 5 o RAID 6 in modalità degradata, o una configurazione RAID 0 e JBOD inattive riportandole allo stato normale.

Volume disco	**Supporta recupero RAID**	**Numero massimo di rimozioni disco consentite**
Singolo	No	-
JBOD	Sì	1 o più
RAID 0	Sì	1 o più
RAID 1	Sì	1 o 2
RAID 5	Sì	2 o più
RAID 6	Sì	3 o più
RAID 10	No	-

Se lo stato del volume non è attivo, è possibile installare di nuovo gli stessi dischi rigidi negli stessi slot del NAS. Quindi fare clic su "RECOVER" (Recupera) nella pagina "Disk Management" > "Volume Management" (Gestione dischi>gestione volume). Attendere 60 secondi circa che il processo sia completato. Una volta terminato, è possibile accedere di nuovo ai propri dati.

Nota:

- ✓ Dopo avere recuperato il volume disco RAID 1, RAID 5 o RAID 6 da inattivo alla modlaità degradata utilizzando il recupero RAID, è possibile leggere o scrivere il volume normalmente. Dopo la sincronizzazione, lo stato del volume viene riportato su normale.
- ✓ Se l'unità disconnessa è danneggiata, la funzione per il recupero RAID non viene completata.

	RAID 5 standard	**QNAP RAID 5**	**RAID 6 standard**	**QNAP RAID 6**
Modalità Degradata	N-1	N-1	N-1 & N-2	N-1 & N-2
Protezione di Sola Lettura (per un backup immediato e sostituzione dell'HDD)	N/A	N-1, rilevati settori danneggiati nei drive non danneggiati della serie.	N/A	N-2, settori danneggiati rilevati nei drive non danneggiati della serie.
Recupero del RAID (Stato del RAID: Non Attivo)	N/A	Se vengono inseriti di nuovo tutti gli hard disk originali sul NAS, possono essere messi in rotazione, identificati, resi accessibili, ed il superblocco HDD non risulta essere danneggiato.	N/A	Se inseriti di nuovo tutti gli hard disk originali sul NAS, possono essere messi in rotazione, identificati, resi accessibili ed il superblocco HDD non risulta essere danneggiato).
Guasto del RAID	N-2	Errore N-2 HDD è nessuno dei rimanenti HDD può essere messo in rotazione/ identificato/ reso accessibile.	N-3	N-3 e nessuno dei rimanenti HDD può essere messo in rotazione/ identificato/ reso accessibile.

N = Numero degli hard disk drive nella serie

Capitolo 9. Uso del pannello LCD

*Questa funzione è disponibile solo per i modelli di NAS dotati di pannelli LCD. Visitare il sito http://www.qnap.com per i dettagli.

Il NAS è dotato di un comodo pannello LCD da cui è possibile eseguire la configurazione dei dischi e visualizzare le informazioni di sistema.

Quando si avvia il NAS, è possibile visualizzare il nome e l'indirizzo IP del server:

N	A	S	5	F	4	D	E	3							
1	6	9	.	2	5	4	.	1	0	0	.	1	0	0	

Durante la prima installazione, il pannello LCD mostra il numero di dischi rilevati e il relative indirizzo IP. Essi possono essere selezionati per poterli configurare.

Numero di dischi rilevato	Configurazione predefinita dei dischi	Opzioni di configurazione disponibili per i dischi*
1	Singola	Singola
2	RAID 1	Singola-> JBOD ->RAID 0 -> RAID 1
3	RAID 5	Singola-> JBOD -> RAID 0 -> RAID 5
4 o superiore	RAID 5	Singola->JBOD -> RAID 0 -> RAID 5 -> RAID 6

*Premere il pulsante "Seleziona" (Select) per scegliere l'opzione, e premere il pulsante "Invio" (Enter) per confermare.

Ad esempio, quando si accende il NAS con 5 dischi installati, sul pannello LCD viene visualizzato:

Premendo il pulsante "Seleziona" (Select) è possibile visualizzare altre opzioni, p.e. RAID 6. Premendo il pulsante "Invio" (Enter) viene visualizzato il seguente messaggio. Premere il pulsante "Seleziona" (Select) per selezionare e "Sì". Premere di nuovo il pulsante "Invio" (Enter) per confermare.

C	h	o	o	s	e		R	A	I	D	5	?			
→	Y	e	s			N	o								

Quando si eseguono le configurazioni RAID 1, RAID 5, o RAID 6, il sistema eseguirà l'inizializzazione degli hard drive, la creazione del dispositivo di RAID, la formattazione del dispositivo di RAID ed il suo montaggio come volume sul NAS. Il processo sarà visualizzato sul pannello LCD. Quando raggiunge il 100%, è possibile accedere al volume di RAID, come ad esempio creare cartelle di condivisione ed aggiornamento di file ai folder del NAS. Allo stesso tempo, per assicurarsi che tutte le strisce ed i blocchi in tutti i dispositivi del componente RAID siano pronti, il NAS eseguirà una sincronizzazione RAID e l'andamento della procedura sarà visualizzato sulla pagina "Gestione disco" > "Gestione volume". L'intervallo di sincronizzazione è di circa 30-60 MB/s (varia da modello a modello di hard drive, utilizzo di risorsa di sistema ecc.)

Nota: Se un membro del drive della configurazione RAID è stato perso durante la sincronizzazione, il dispositivo di RAID inserirà la modalità degradata. I dati del volume sono ancora accessibili. Se si aggiunge un nuovo drive member al dispositivo, esso inizierà a ricostruire. E' possibile controllare lo stato sulla pagina "Gestione volume".

Per crittografare il volume disco*, selezionare “Yes” quando nel pannello LCD viene visualizzato <Encrypt Volume?>. La password predefinita per la crittografia è “admin”. Per cambiare la password, accedere come amministratore all’interfaccia di amministrazione basata su web e modificare le impostazioni in “Configurazione periferica” > “Gestione crittografia volume disco”.

E	n	c	r	y	p	t		V	o	l	u	m	e	?	
→	Y	e	s			N	o								

Una volta completata la configurazione, viene visualizzato il nome del server e l’IP. Se il NAS non riesce a creare il volume disco, viene visualizzato il seguente messaggio.

C	r	e	a	t	i	n	g	.	.	.					
R	A	I	D	5		F	a	i	l	e	d				

* Questa funzione non è supportata da TS-219, TS-119P II, TS-219P II, TS-419P II, TS-419U II, TS-112, TS-212, TS-412, TS-412U.

Le funzioni di crittografia dei dati potrebbero non essere accessibili in conformità alle restrizioni legislative di alcuni paesi.

Visualizzare le informazioni di sistema sul pannello LCD

Quando sul pannello LCD viene mostrato il nome del server e l'indirizzo IP, è possibile premere il pulsante "Invio" (Enter) per accedere al Main Menu. Il Main Menu comprende i seguenti elementi:

1. TCP/IP
2. Physical disk
3. Volume
4. System
5. Shut down
6. Reboot
7. Password
8. Back

1. TCP/IP

In TCP/IP, è possibile visualizzare le opzioni seguenti:

- LAN IP Address
- LAN Subnet Mask
- LAN Gateway
- LAN PRI. DNS
- LAN SEC. DNS
- Enter Network Settings
  - ✓ Network Settings – DHCP
  - ✓ Network Settings – Static IP*
  - ✓ Network Settings – BACK
- Back to Main Menu

* In Network Settings – Static IP, è possibile configurare l'indirizzo IP, la subnet mask, il gateway, ed il DNS di LAN 1 e LAN 2.

2. Physical disk

In Physical disk, è possibile visualizzare le opzioni seguenti:

- Disk Info
- Back to Main Menu

Le informazioni sul disco mostrano la temperature e la capacità del disco rigido.

D	i	s	k	:	1		T	e	m	p	:	5	0	°	C
S	i	z	e	:		2	3	2		G	B				

3. Volume

Questa sezione mostra la configurazione dei dischi del NAS. La prima riga presenta la configurazione RAID e lo spazio libero; la seconda riga mostra il numero dell'unità della configurazione.

Se è presente più di un volume, premere il pulsante "Seleziona" (Select) per visualizzare le informazioni. Nella tabella seguente ci sono le descrizioni dei messaggi LCD per la configurazione RAID 5.

Display LCD	Configurazione dischi
RAID5+S	RAID5+ricambio
RAID5 (D)	RAID 5 modalità degradata
RAID 5 (B)	RAID 5 ricostruzione
RAID 5 (S)	RAID 5 ri-sincronizzazione
RAID 5 (U)	RAID non installato
RAID 5 (X)	RAID 5 non attivato

4. System

Questa sezione mostra la temperatura del sistema e la velocità di rotazione della ventola del sistema.

5. Shut down

Usare questa opzione per spegnere il NAS. Premere il pulsante "Seleziona" (Select) per selezionare "Sì". Quindi premere il pulsante "Invio" (Enter) per confermare.

6. Reboot

Usare questa opzione per riavviare il NAS. Premere il pulsante "Seleziona" (Select) per selezionare "Sì". Quindi premere il pulsante "Invio" (Enter) per confermare.

7. Password

La password predefinita del pannello LCD è vuota. Accedere a questa opzione per cambiare la password. Selezionare “Sì” per continuare.

È possibile digitare una password composta da un massimo di 8 caratteri numerici (0-9). Quando il cursore si trova su “OK”, premere il pulsante “Invio” (Enter). Verificare la password per confermare le modifiche.

8. Back

Selezionare questa opzione per tornare al menu principale.

Messaggi di sistema

Quando il NAS rileva un errore di sistema, sul pannello LCD viene visualizzato un messaggio di errore. Premere il pulsante Invio (Enter) per visualizzare il messaggio. Premere di nuovo il pulsante Invio (Enter) per visualizzare il messaggio successivo.

Messaggio di sistema	Descrizione
Sys. Fan Failed	Guasto ventola di sistema
Sys. Overheat	Surriscaldamento del sistema
HDD Overheat	Surriscaldamento del disco rigido
CPU Overheat	Surriscaldamento della CPU
Network Lost	LAN 1 e LAN 2 sono disconnesse in modalità Guasto o modalità bilanciamento del carico
LAN1 Lost	LAN 1 disconnessa
LAN2 Lost	LAN 2 disconnessa
HDD Failure	Guasto del disco rigido
Vol1 Full	Volume pieno
HDD Ejected	Disco rigido espulso
Vol1 Degraded	Volume in modalità degradata
Vol1 Unmounted	Volume non installato
Vol1 Nonactivate	Volume non attivato

Capitolo 10. Installazione dell'alimentatore

Questa sezione si applica solo ai modelli di NAS con montaggio su rack.

Le PSU (Power Supply Unit) di TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-469U-RP/SP, TS-869U-RP, and TS-1269U-RP devono essere sostituite solo da tecnici autorizzati e qualificati.

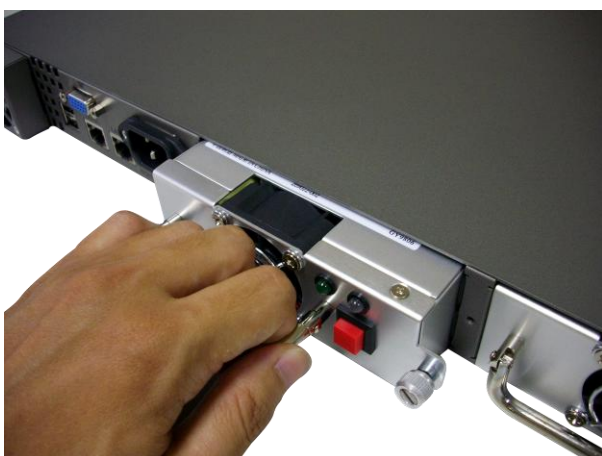
10.1 1U Turbo NAS

Le istruzioni che seguono devono essere eseguite solo da tecnici autorizzati e qualificati.

Per installare un alimentatore ridondato sul 1U Turbo NAS, seguire le istruzioni riportate sotto.

1. Spegnere il NAS.

2. Togliere la vite e la piastra di chiusura.

3. Inserire l'alimentatore e spingerlo fino in fondo.

4. Serrare bene la vite.

5. Accendere il NAS.

Nota: per sostituire un alimentatore guasto, spegnere il NAS. Togliere l'unità guasta e ripetere le istruzioni dei passi 3-5 sopra per installare un alimentatore nuovo.

10.2 TS-469U-RP/SP

Le seguenti istruzioni devono essere eseguite esclusivamente da un tecnico qualificato ed autorizzato.

Per sostituire un alimentatore gusto sul TS-469U-RP/SP, attenersi alle procedure di seguito.

1. Spegnere il NAS.

2. Premere la leva verde e rimuovere l'alimentatore difettoso.

3. Inserire un nuovo alimentatore e spingerlo fino alla fine.

4. Accendere il NAS.

Avviso: Il NAS supporta la sostituzione dell'alimentatore ridondato senza spegnere il server quando si attiva la modalità alimentazione ridondata. Tuttavia, si raccomanda di DISATTIVARE il NAS prima di sostituire l'alimentatore per ridurre il rischio di folgorazione elettrica.

Se si utilizza un modello NAS con rack con alimentazione singola (SP), è possibile installare un secondo alimentatore sul NAS per aggiornare il modello SP e trasformarlo in un modello con alimentatore ridondato (RP).

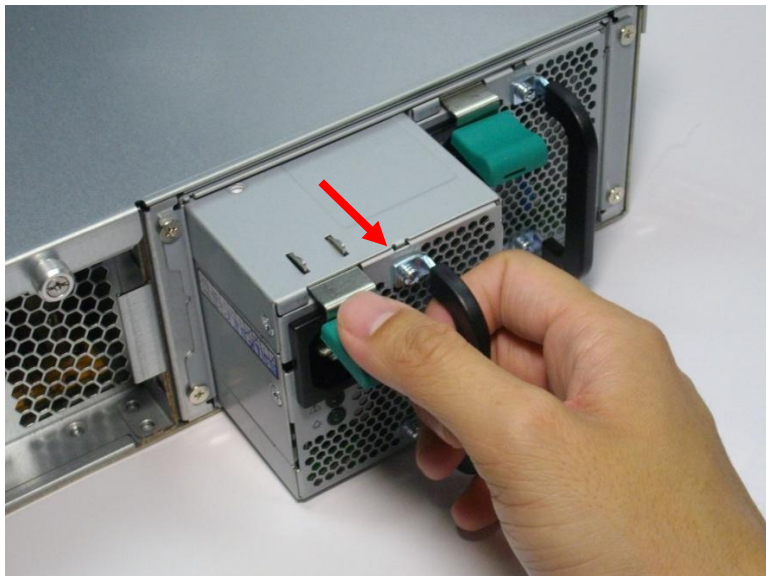
10.3 2U/3U Turbo NAS (solo TS-1279U-RP, TS-EC1279U-RP, TS-1679U-RP, TS-EC1679U-RP)

Le istruzioni che seguono devono essere eseguite solo da tecnici autorizzati e qualificati.

Attenersi alle istruzioni che seguono per sostituire la PSU guasta del Turbo NAS TS-1279U-RP, TS-EC1279U-RP, TS-1679U-RP o TS-EC1679U-RP.

1. Spegnere il NAS.

2. Afferrare l'impugnatura nera e tenere premuto con fermezza il tasto verde.

3. Scollegare la PSU guasta.

4. Collegare una nuova PSU al NAS.

5. Accendere il NAS.

10.4 2U Turbo NAS (fatta eccezione per TS-1279U-RP e TS-EC1279U-RP)

Le istruzioni che seguono devono essere eseguite solo da tecnici autorizzati e qualificati.

Per sostituire un alimentatore guasto sul 2U Turbo NAS, seguire le istruzioni riportate sotto.

1. Spegnere il NAS.

2. Svitare la vite presente sull'alimentatore ruotandola in senso antiorario.

3. Scollegare l'alimentatore guasto.

4. Inserire il nuovo alimentatore nel NAS.

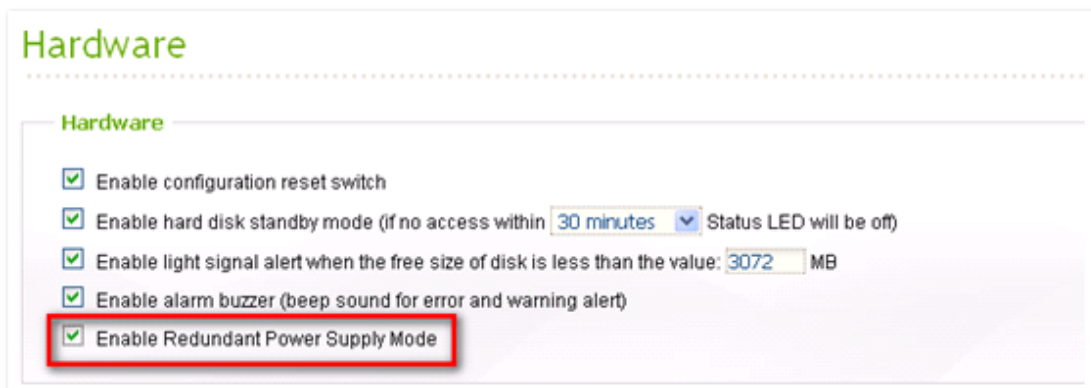
5. Avvitare la vite presente sull'alimentatore ruotandola in senso orario.

6. Accendere il NAS.

Attivare gli allarmi di avviso per l'alimentatore ridondato sull'interfaccia basata su web:

Se sul NAS sono stati installati due alimentatori (PSU) collegati alle prese di alimentazione, entrambe le PSU alimentano il NAS (applicato ai modelli 1U e 2U). È possibile attivare la modalità alimentazione ridondata in "Amministrazione di sistema" > "Hardware" per ricevere gli avvisi di allarme per l'alimentatore ridondato. Il NAS emette un bip e registra il messaggio di errore nel "Registro di sistema" quando il PSU viene scollegato o in caso di guasto.

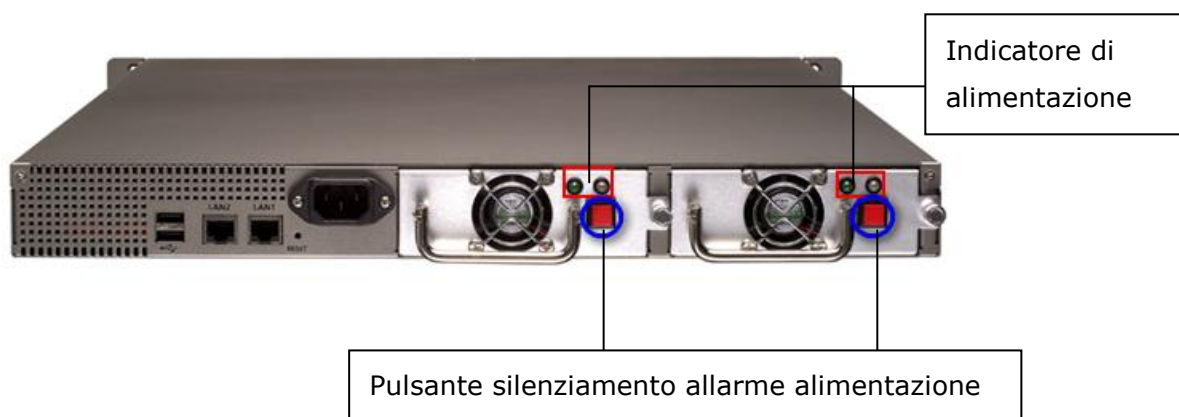
Se sul NAS è installato solo un PSU, si siggersice di NON attivare questa opzione.

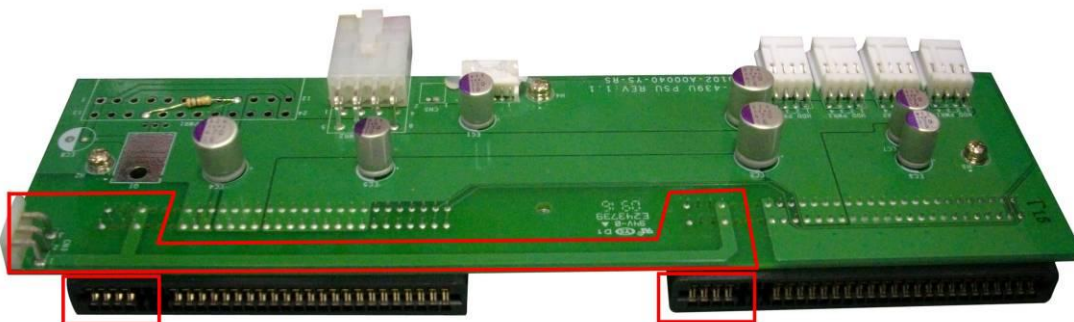
* Questa funzione è disattivata per impostazione predefinita.

La seguente descrizione si applica solo ai modelli 1U NAS.

(1) Indicatori di alimentazione:

- ✓ Indicatore di alimentazione verde (sinistra): Indica che l’alimentatore è nello stato normale.
- ✓ Indicatore di alimentazione rosso (destra): Indica che l’alimentatore è in una condizione anomala.

(2) Pulsante silenziamento allarme alimentazione:

Quando viene rilevato un errore dell’alimentatore, il sistema emette un bip per avvisare l’amministratore. Premere questo pulsante per disattivare l’allarme.

AVVISO: RISCHIO DI FOLGORAZIONE ELETTRICA

I connettori presenti nel pannello posteriore (le parti con il riquadro) contengono alta tensione. NON toccare queste parti per evitare il rischio di folgorazione elettrica dell’addetto alla manutenzione.

Supporto tecnico

Per ogni dubbio di natura tecnica, si rimanda al manuale utente. QNAP fornisce inoltre un'assistenza commerciale e tecnica on line attraverso Instant Messenger.

Supporto on-line: http://www.qnap.com MSN: q.support@hotmail.com Skype: qnapskype Forum: http://forum.qnap.com

Assistenza Tecnica negli Stati Uniti ed in Canada Email: q_supportus@qnap.com TEL.: +1-909-595-2782 Indirizzo: 168 University Parkway, Pomona CA 91768 Orario d'ufficio: 08:00–17:00 (Fuso orario - 08:00 Area del Pacifico, da Lunedì a Venerdì)

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 3, 29 June 2007

Copyright © 2007 Free Software Foundation, Inc. <http://fsf.org/>

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The GNU General Public License is a free, copyleft license for software and other kinds of works.

The licenses for most software and other practical works are designed to take away your freedom to share and change the works. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change all versions of a program--to make sure it remains free software for all its users. We, the Free Software Foundation, use the GNU General Public License for most of our software; it applies also to any other work released this way by its authors. You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for them if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs, and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to prevent others from denying you these rights or asking you to surrender the rights. Therefore, you have certain responsibilities if you distribute copies of the software, or if you modify it: responsibilities to respect the freedom of others.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must pass on to the recipients the same freedoms that you received. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

Developers that use the GNU GPL protect your rights with two steps: (1) assert copyright on the software, and (2) offer you this License giving you legal permission to copy,

distribute and/or modify it.

For the developers' and authors' protection, the GPL clearly explains that there is no warranty for this free software. For both users' and authors' sake, the GPL requires that modified versions be marked as changed, so that their problems will not be attributed erroneously to authors of previous versions.

Some devices are designed to deny users access to install or run modified versions of the software inside them, although the manufacturer can do so. This is fundamentally incompatible with the aim of protecting users' freedom to change the software. The systematic pattern of such abuse occurs in the area of products for individuals to use, which is precisely where it is most unacceptable. Therefore, we have designed this version of the GPL to prohibit the practice for those products. If such problems arise substantially in other domains, we stand ready to extend this provision to those domains in future versions of the GPL, as needed to protect the freedom of users.

Finally, every program is threatened constantly by software patents. States should not allow patents to restrict development and use of software on general-purpose computers, but in those that do, we wish to avoid the special danger that patents applied to a free program could make it effectively proprietary. To prevent this, the GPL assures that patents cannot be used to render the program non-free.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS

0. Definitions.

"This License" refers to version 3 of the GNU General Public License.

"Copyright" also means copyright-like laws that apply to other kinds of works, such as semiconductor masks.

"The Program" refers to any copyrightable work licensed under this License. Each licensee is addressed as "you". "Licensees" and "recipients" may be individuals or organizations.

To "modify" a work means to copy from or adapt all or part of the work in a fashion requiring copyright permission, other than the making of an exact copy. The resulting work is called a "modified version" of the earlier work or a work "based on" the earlier work.

A “covered work” means either the unmodified Program or a work based on the Program.

To “propagate” a work means to do anything with it that, without permission, would make you directly or secondarily liable for infringement under applicable copyright law, except executing it on a computer or modifying a private copy. Propagation includes copying, distribution (with or without modification), making available to the public, and in some countries other activities as well.

To “convey” a work means any kind of propagation that enables other parties to make or receive copies. Mere interaction with a user through a computer network, with no transfer of a copy, is not conveying.

An interactive user interface displays “Appropriate Legal Notices” to the extent that it includes a convenient and prominently visible feature that (1) displays an appropriate copyright notice, and (2) tells the user that there is no warranty for the work (except to the extent that warranties are provided), that licensees may convey the work under this License, and how to view a copy of this License. If the interface presents a list of user commands or options, such as a menu, a prominent item in the list meets this criterion.

1. Source Code.
The “source code” for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. “Object code” means any non-source form of a work.

A “Standard Interface” means an interface that either is an official standard defined by a recognized standards body, or, in the case of interfaces specified for a particular programming language, one that is widely used among developers working in that language.

The “System Libraries” of an executable work include anything, other than the work as a whole, that (a) is included in the normal form of packaging a Major Component, but which is not part of that Major Component, and (b) serves only to enable use of the work with that Major Component, or to implement a Standard Interface for which an implementation is available to the public in source code form. A “Major Component”, in this context, means a major essential component (kernel, window system, and so on) of the specific operating system (if any) on which the executable work runs, or a compiler used to produce the work, or an object code interpreter used to run it.

The “Corresponding Source” for a work in object code form means all the source code

needed to generate, install, and (for an executable work) run the object code and to modify the work, including scripts to control those activities. However, it does not include the work's System Libraries, or general-purpose tools or generally available free programs which are used unmodified in performing those activities but which are not part of the work. For example, Corresponding Source includes interface definition files associated with source files for the work, and the source code for shared libraries and dynamically linked subprograms that the work is specifically designed to require, such as by intimate data communication or control flow between those subprograms and other parts of the work.

The Corresponding Source need not include anything that users can regenerate automatically from other parts of the Corresponding Source.

The Corresponding Source for a work in source code form is that same work.

2. Basic Permissions.
All rights granted under this License are granted for the term of copyright on the Program, and are irrevocable provided the stated conditions are met. This License explicitly affirms your unlimited permission to run the unmodified Program. The output from running a covered work is covered by this License only if the output, given its content, constitutes a covered work. This License acknowledges your rights of fair use or other equivalent, as provided by copyright law.

You may make, run and propagate covered works that you do not convey, without conditions so long as your license otherwise remains in force. You may convey covered works to others for the sole purpose of having them make modifications exclusively for you, or provide you with facilities for running those works, provided that you comply with the terms of this License in conveying all material for which you do not control copyright. Those thus making or running the covered works for you must do so exclusively on your behalf, under your direction and control, on terms that prohibit them from making any copies of your copyrighted material outside their relationship with you.

Conveying under any other circumstances is permitted solely under the conditions stated below. Sublicensing is not allowed; section 10 makes it unnecessary.

3. Protecting Users' Legal Rights From Anti-Circumvention Law.
No covered work shall be deemed part of an effective technological measure under any applicable law fulfilling obligations under article 11 of the WIPO copyright treaty adopted on 20 December 1996, or similar laws prohibiting or restricting circumvention of such

measures.

When you convey a covered work, you waive any legal power to forbid circumvention of technological measures to the extent such circumvention is effected by exercising rights under this License with respect to the covered work, and you disclaim any intention to limit operation or modification of the work as a means of enforcing, against the work's users, your or third parties' legal rights to forbid circumvention of technological measures.

4. Conveying Verbatim Copies.
You may convey verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice; keep intact all notices stating that this License and any non-permissive terms added in accord with section 7 apply to the code; keep intact all notices of the absence of any warranty; and give all recipients a copy of this License along with the Program.

You may charge any price or no price for each copy that you convey, and you may offer support or warranty protection for a fee.

5. Conveying Modified Source Versions.
You may convey a work based on the Program, or the modifications to produce it from the Program, in the form of source code under the terms of section 4, provided that you also meet all of these conditions:

a) The work must carry prominent notices stating that you modified it, and giving a relevant date.
b) The work must carry prominent notices stating that it is released under this License and any conditions added under section 7. This requirement modifies the requirement in section 4 to “keep intact all notices”.
c) You must license the entire work, as a whole, under this License to anyone who comes into possession of a copy. This License will therefore apply, along with any applicable section 7 additional terms, to the whole of the work, and all its parts, regardless of how they are packaged. This License gives no permission to license the work in any other way, but it does not invalidate such permission if you have separately received it.
d) If the work has interactive user interfaces, each must display Appropriate Legal Notices; however, if the Program has interactive interfaces that do not display Appropriate Legal Notices, your work need not make them do so.
A compilation of a covered work with other separate and independent works, which are not

by their nature extensions of the covered work, and which are not combined with it such as to form a larger program, in or on a volume of a storage or distribution medium, is called an "aggregate" if the compilation and its resulting copyright are not used to limit the access or legal rights of the compilation's users beyond what the individual works permit. Inclusion of a covered work in an aggregate does not cause this License to apply to the other parts of the aggregate.

6. Conveying Non-Source Forms.
You may convey a covered work in object code form under the terms of sections 4 and 5, provided that you also convey the machine-readable Corresponding Source under the terms of this License, in one of these ways:

a) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by the Corresponding Source fixed on a durable physical medium customarily used for software interchange.
b) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by a written offer, valid for at least three years and valid for as long as you offer spare parts or customer support for that product model, to give anyone who possesses the object code either (1) a copy of the Corresponding Source for all the software in the product that is covered by this License, on a durable physical medium customarily used for software interchange, for a price no more than your reasonable cost of physically performing this conveying of source, or (2) access to copy the Corresponding Source from a network server at no charge.
c) Convey individual copies of the object code with a copy of the written offer to provide the Corresponding Source. This alternative is allowed only occasionally and noncommercially, and only if you received the object code with such an offer, in accord with subsection 6b.
d) Convey the object code by offering access from a designated place (gratis or for a charge), and offer equivalent access to the Corresponding Source in the same way through the same place at no further charge. You need not require recipients to copy the Corresponding Source along with the object code. If the place to copy the object code is a network server, the Corresponding Source may be on a different server (operated by you or a third party) that supports equivalent copying facilities, provided you maintain clear directions next to the object code saying where to find the Corresponding Source. Regardless of what server hosts the Corresponding Source, you remain obligated to ensure that it is available for as long as needed to satisfy these requirements.
e) Convey the object code using peer-to-peer transmission, provided you inform other peers where the object code and Corresponding Source of the work are being offered to the general public at no charge under subsection 6d.

A separable portion of the object code, whose source code is excluded from the Corresponding Source as a System Library, need not be included in conveying the object code work.

A “User Product” is either (1) a “consumer product”, which means any tangible personal property which is normally used for personal, family, or household purposes, or (2) anything designed or sold for incorporation into a dwelling. In determining whether a product is a consumer product, doubtful cases shall be resolved in favor of coverage. For a particular product received by a particular user, “normally used” refers to a typical or common use of that class of product, regardless of the status of the particular user or of the way in which the particular user actually uses, or expects or is expected to use, the product. A product is a consumer product regardless of whether the product has substantial commercial, industrial or non-consumer uses, unless such uses represent the only significant mode of use of the product.

“Installation Information” for a User Product means any methods, procedures, authorization keys, or other information required to install and execute modified versions of a covered work in that User Product from a modified version of its Corresponding Source. The information must suffice to ensure that the continued functioning of the modified object code is in no case prevented or interfered with solely because modification has been made.

If you convey an object code work under this section in, or with, or specifically for use in, a User Product, and the conveying occurs as part of a transaction in which the right of possession and use of the User Product is transferred to the recipient in perpetuity or for a fixed term (regardless of how the transaction is characterized), the Corresponding Source conveyed under this section must be accompanied by the Installation Information. But this requirement does not apply if neither you nor any third party retains the ability to install modified object code on the User Product (for example, the work has been installed in ROM).

The requirement to provide Installation Information does not include a requirement to continue to provide support service, warranty, or updates for a work that has been modified or installed by the recipient, or for the User Product in which it has been modified or installed. Access to a network may be denied when the modification itself materially and adversely affects the operation of the network or violates the rules and protocols for communication across the network.

Corresponding Source conveyed, and Installation Information provided, in accord with this section must be in a format that is publicly documented (and with an implementation available to the public in source code form), and must require no special password or key for unpacking, reading or copying.

7. Additional Terms.
“Additional permissions” are terms that supplement the terms of this License by making exceptions from one or more of its conditions. Additional permissions that are applicable to the entire Program shall be treated as though they were included in this License, to the extent that they are valid under applicable law. If additional permissions apply only to part of the Program, that part may be used separately under those permissions, but the entire Program remains governed by this License without regard to the additional permissions.

When you convey a copy of a covered work, you may at your option remove any additional permissions from that copy, or from any part of it. (Additional permissions may be written to require their own removal in certain cases when you modify the work.) You may place additional permissions on material, added by you to a covered work, for which you have or can give appropriate copyright permission.

Notwithstanding any other provision of this License, for material you add to a covered work, you may (if authorized by the copyright holders of that material) supplement the terms of this License with terms:

a) Disclaiming warranty or limiting liability differently from the terms of sections 15 and 16 of this License; or
b) Requiring preservation of specified reasonable legal notices or author attributions in that material or in the Appropriate Legal Notices displayed by works containing it; or
c) Prohibiting misrepresentation of the origin of that material, or requiring that modified versions of such material be marked in reasonable ways as different from the original version; or
d) Limiting the use for publicity purposes of names of licensors or authors of the material; or
e) Declining to grant rights under trademark law for use of some trade names, trademarks, or service marks; or
f) Requiring indemnification of licensors and authors of that material by anyone who conveys the material (or modified versions of it) with contractual assumptions of liability to the recipient, for any liability that these contractual assumptions directly impose on those licensors and authors.

All other non-permissive additional terms are considered “further restrictions” within the meaning of section 10. If the Program as you received it, or any part of it, contains a notice stating that it is governed by this License along with a term that is a further restriction, you may remove that term. If a license document contains a further restriction but permits relicensing or conveying under this License, you may add to a covered work material governed by the terms of that license document, provided that the further restriction does not survive such relicensing or conveying.

If you add terms to a covered work in accord with this section, you must place, in the relevant source files, a statement of the additional terms that apply to those files, or a notice indicating where to find the applicable terms.

Additional terms, permissive or non-permissive, may be stated in the form of a separately written license, or stated as exceptions; the above requirements apply either way.

8. Termination.
You may not propagate or modify a covered work except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to propagate or modify it is void, and will automatically terminate your rights under this License (including any patent licenses granted under the third paragraph of section 11).

However, if you cease all violation of this License, then your license from a particular copyright holder is reinstated (a) provisionally, unless and until the copyright holder explicitly and finally terminates your license, and (b) permanently, if the copyright holder fails to notify you of the violation by some reasonable means prior to 60 days after the cessation.

Moreover, your license from a particular copyright holder is reinstated permanently if the copyright holder notifies you of the violation by some reasonable means, this is the first time you have received notice of violation of this License (for any work) from that copyright holder, and you cure the violation prior to 30 days after your receipt of the notice.

Termination of your rights under this section does not terminate the licenses of parties who have received copies or rights from you under this License. If your rights have been terminated and not permanently reinstated, you do not qualify to receive new licenses for the same material under section 10.

9. Acceptance Not Required for Having Copies.

You are not required to accept this License in order to receive or run a copy of the Program. Ancillary propagation of a covered work occurring solely as a consequence of using peer-to-peer transmission to receive a copy likewise does not require acceptance. However, nothing other than this License grants you permission to propagate or modify any covered work. These actions infringe copyright if you do not accept this License. Therefore, by modifying or propagating a covered work, you indicate your acceptance of this License to do so.

10. Automatic Licensing of Downstream Recipients.
Each time you convey a covered work, the recipient automatically receives a license from the original licensors, to run, modify and propagate that work, subject to this License. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

An "entity transaction" is a transaction transferring control of an organization, or substantially all assets of one, or subdividing an organization, or merging organizations. If propagation of a covered work results from an entity transaction, each party to that transaction who receives a copy of the work also receives whatever licenses to the work the party's predecessor in interest had or could give under the previous paragraph, plus a right to possession of the Corresponding Source of the work from the predecessor in interest, if the predecessor has it or can get it with reasonable efforts.

You may not impose any further restrictions on the exercise of the rights granted or affirmed under this License. For example, you may not impose a license fee, royalty, or other charge for exercise of rights granted under this License, and you may not initiate litigation (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that any patent claim is infringed by making, using, selling, offering for sale, or importing the Program or any portion of it.

11. Patents.
A "contributor" is a copyright holder who authorizes use under this License of the Program or a work on which the Program is based. The work thus licensed is called the contributor's "contributor version".

A contributor's "essential patent claims" are all patent claims owned or controlled by the contributor, whether already acquired or hereafter acquired, that would be infringed by some manner, permitted by this License, of making, using, or selling its contributor version, but do not include claims that would be infringed only as a consequence of further modification of the contributor version. For purposes of this definition, "control" includes

the right to grant patent sublicenses in a manner consistent with the requirements of this License.

Each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under the contributor's essential patent claims, to make, use, sell, offer for sale, import and otherwise run, modify and propagate the contents of its contributor version.

In the following three paragraphs, a “patent license” is any express agreement or commitment, however denominated, not to enforce a patent (such as an express permission to practice a patent or covenant not to sue for patent infringement). To “grant” such a patent license to a party means to make such an agreement or commitment not to enforce a patent against the party.

If you convey a covered work, knowingly relying on a patent license, and the Corresponding Source of the work is not available for anyone to copy, free of charge and under the terms of this License, through a publicly available network server or other readily accessible means, then you must either (1) cause the Corresponding Source to be so available, or (2) arrange to deprive yourself of the benefit of the patent license for this particular work, or (3) arrange, in a manner consistent with the requirements of this License, to extend the patent license to downstream recipients. “Knowingly relying” means you have actual knowledge that, but for the patent license, your conveying the covered work in a country, or your recipient's use of the covered work in a country, would infringe one or more identifiable patents in that country that you have reason to believe are valid.

If, pursuant to or in connection with a single transaction or arrangement, you convey, or propagate by procuring conveyance of, a covered work, and grant a patent license to some of the parties receiving the covered work authorizing them to use, propagate, modify or convey a specific copy of the covered work, then the patent license you grant is automatically extended to all recipients of the covered work and works based on it.

A patent license is “discriminatory” if it does not include within the scope of its coverage, prohibits the exercise of, or is conditioned on the non-exercise of one or more of the rights that are specifically granted under this License. You may not convey a covered work if you are a party to an arrangement with a third party that is in the business of distributing software, under which you make payment to the third party based on the extent of your activity of conveying the work, and under which the third party grants, to any of the parties who would receive the covered work from you, a discriminatory patent license (a) in connection with copies of the covered work conveyed by you (or copies made from those

copies), or (b) primarily for and in connection with specific products or compilations that contain the covered work, unless you entered into that arrangement, or that patent license was granted, prior to 28 March 2007.

Nothing in this License shall be construed as excluding or limiting any implied license or other defenses to infringement that may otherwise be available to you under applicable patent law.

12. No Surrender of Others' Freedom.
If conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot convey a covered work so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not convey it at all. For example, if you agree to terms that obligate you to collect a royalty for further conveying from those to whom you convey the Program, the only way you could satisfy both those terms and this License would be to refrain entirely from conveying the Program.

13. Use with the GNU Affero General Public License.
Notwithstanding any other provision of this License, you have permission to link or combine any covered work with a work licensed under version 3 of the GNU Affero General Public License into a single combined work, and to convey the resulting work. The terms of this License will continue to apply to the part which is the covered work, but the special requirements of the GNU Affero General Public License, section 13, concerning interaction through a network will apply to the combination as such.

14. Revised Versions of this License.
The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies that a certain numbered version of the GNU General Public License “or any later version” applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that numbered version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of the GNU General Public License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

If the Program specifies that a proxy can decide which future versions of the GNU General Public License can be used, that proxy's public statement of acceptance of a version permanently authorizes you to choose that version for the Program.

Later license versions may give you additional or different permissions. However, no additional obligations are imposed on any author or copyright holder as a result of your choosing to follow a later version.

15. Disclaimer of Warranty.
THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM “AS IS” WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. Limitation of Liability.
IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MODIFIES AND/OR CONVEYS THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

17. Interpretation of Sections 15 and 16.
If the disclaimer of warranty and limitation of liability provided above cannot be given local legal effect according to their terms, reviewing courts shall apply local law that most closely approximates an absolute waiver of all civil liability in connection with the Program, unless a warranty or assumption of liability accompanies a copy of the Program in return for a fee.

END OF TERMS AND CONDITIONS

Appendice A: Classe di conformità del prodotto

Modelli NAS	FCC	CE
TS-EC1679U-RP	Classe A	Classe A
TS-EC1279U-RP	Classe A	Classe A
TS-EC879U-RP	Classe A	Classe A
TS-1679U-RP	Classe A	Classe A
TS-1279U-RP	Classe A	Classe A
TS-879U-RP	Classe A	Classe A
TS-1270U-RP	Classe A	Classe A
TS-879U-RP	Classe A	Classe A
TS-1269U-RP	Classe A	Classe A
TS-869U-RP	Classe A	Classe A
TS-469U-RP/SP	Classe A	Classe A
TS-421U	Classe A	Classe A
TS-420U	Classe A	Classe A
TS-419U II	Classe A	Classe A
TS-412U	Classe A	Classe A
TS-1079 Pro	Classe A	Classe A
TS-879 Pro	Classe A	Classe A
TS-869 Pro	Classe B	Classe B
TS-669 Pro	Classe B	Classe B
TS-569 Pro	Classe B	Classe B
TS-469 Pro	Classe B	Classe B
TS-269 Pro	Classe B	Classe B
TS-869L	Classe B	Classe B
TS-669L	Classe B	Classe B
TS-569L	Classe B	Classe B
TS-469L	Classe B	Classe B
TS-269L	Classe B	Classe B
TS-421	Classe B	Classe B
TS-221	Classe B	Classe B
TS-121	Classe B	Classe B
TS-420	Classe B	Classe B
TS-220	Classe B	Classe B
TS-120	Classe B	Classe B
TS-419P II	Classe B	Classe B

TS-219P II	Classe B	Classe B
TS-119P II	Classe B	Classe B
TS-412P	Classe B	Classe B
TS-212P	Classe B	Classe B
TS-112P	Classe B	Classe B